CWI compuTREND

V. évf. 11. szám 1990. október 15. A Computerworld Informatika Kft. számítástechnikai hírlevele

Ha Compfair, akkor EISA!

Valóban! Először jelennek meg itthon EISA architektúrájú számítógépek az október 16–20. közötti, a Compfair kiállításon. Ízelítőül a közel 300 kiállítási rendezvény néhány csemegéjét soroljuk fel.

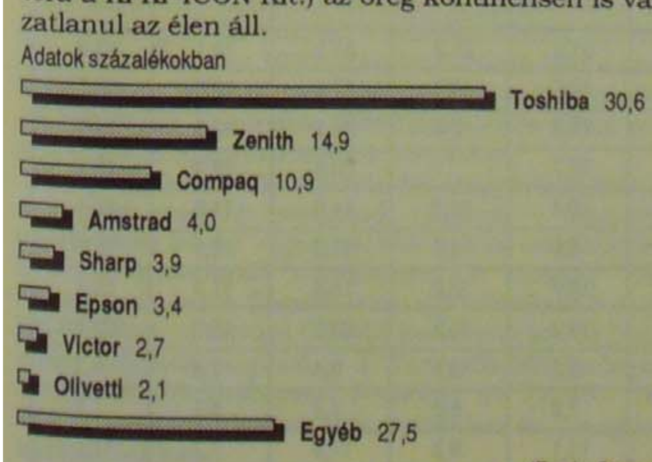
♦ **Accord**: a továbbfejlesztett s-core LAN mellett új Ethernet építőelemeket (például bridge-eket) is bemutat. ♦ **Ázsió–Microtrade**: EISA architektúrájú 486-os PC, és 1,3 Gbájtos Tallgrass streamer a fő újdonság. Érdekesség, hogy elkészültek a Tallgrass streamerek „magyarul beszélő" kezelőszoftverjei. ♦ **Controll**: kiállításán debütálnak EISA architektúrájú ALR VEISA PC-k; teljesen elektronikus irodát is bemutatnak, ahol többek között a számítógépek telefonnal, fax- és telexkészülékekkel lesznek összekapcsolva; a HP LaserJet IIP típusú lézernyomtatóra néhány hónapos rendkívüli árengedményt hirdetnek meg. Esetleg megjelenik a LaserJet IIID kétoldalas, kétkazettás lézernyomtató (irányár: 330 ezer forint). ♦ **Dataplan**: a jónevű amerikai Western Digital PC-ivel és winchestereivel jelenik meg. Szintén képviseli a tengerentúli DataRAM céget, amely DEC, HAP és Sun gépekhez memóriaegységeket gyárt. ♦ **DataScan**: újdonságai a SWEDOT 196 hőátvitellel működő címkenyomtató (a jelenleg kapható leggyorsabb); ügynöki koffer (kézi adatgyűjtő, nyomtató, telefonos átviteli eszköz); DATAPLUS 8000 dekóder (vonalkódolvasók és klaviatúra alternatív használatára); LS550 miniatűr lézeres vonalkódolvasó. ♦ **Holland Rt.**: slágerei a 20 Mbájtos Verbatim-Kodak típusú hajlékonylemezek; áruk 40 ezer, az ugyanolyan gyártmányú meghajtóké 60 ezer forint körül várható. ♦ **Digitmodul**: a Compfair ideje alatt nyílik meg a számítógép-kellékeket árusító bolthálózat második tagja. Az új PC Kuckó a Sallai Imre utcában található. ♦ **Koginform**: az őszi BNV-n rendkívüli kedvezményként bevezetett PC kínálati akciójának (Cansys XT winchester nélkül 39 ezer forint) meghosszabbítása várható a kft.-től. ♦ **MFI**: UNIX-alapú mini és közepes teljesítményű Bull számítógépeket mutat be a Videoton standon a Magyar–Francia Informatikai Kft. A DPS 7000, valamint DDX/2 rendszerek mellett kiállítják a Zenith táskagépek családját is. ♦ **Műszertechnika**: IBM AS/400 számítógépes megoldásokat mutat be teljes támogatással, oktatással és hálózatépítéssel együtt; felvonultatja a Siemens PC-k teljes skáláját, a DOS gépektől a UNIX-alapú hálózati szerverekig; hálózati kommunikációs kapcsolatot tart fenn a standon lévő számos PC-k és a Sicontact standján lévő Siemens eszközök között. ♦ **MultiCAD Studio**: az Intellel felülről kompatibilis hi-tech koprocesszor-családot, az amerikai Integrated Information Technologies termékeit hozta a Compfairre. Ezek nagymértékben felgyorsítják a mátrix-műveleteket, s így kiválóan használhatók grafikus rendszerekben. Mint a Control System egyedüli magyarországi dealere, elhozta a kiállításra az Artist Graphics legújabb Texas Instrument áramköri lapkákat (TMS 34010 és 34020) alkalmazó kártyákat, az XJS sorozatot. ♦ **NEXT**: A 486-os UNIX- és Xenix-alapú rendszerek mellett olyan, személyi számítógépekre alapozott nagy teljesítményű helyi hálózatot mutatnak be,

(Folytatás a 2. oldalon)

Táskadivat Európában

Az elmúlt évben összesen 462 ezer laptop PC-t értékesítettek Európában. A japán Toshiba (hazai disztribútora a KFKI–ICON Kft.) az öreg kontinensen is változatlanul az élen áll.

Adatok százalékokban



(Forrás: Dataquest)

Havonta kétszer!

Hírlevelünk indulása óta célunk, hogy tisztelt előfizetőink asztalára minél frissebb híreket, információkat tartalmazó lap kerüljön. Ennek érdekében határoztunk úgy, hogy októbertől havonta kétszer, 8-8 oldalon, összességében egyharmaddal megnövelt terjedelemben jelentetjük meg a compuTREND-et, amelynek árát a bővebb terjedelem ellenére idén még nem szándékozunk emelni. Hírlevelünk elsősorban a számítástechnikai termékeket létrehozó, illetve azokat alkalmazó vállalkozások menedzserei számára készül. Munkájukhoz - de reméljük, hogy minden kedves olvasónk számára is - az eddiginél még hathatósabb segítséget jelenthetnek a minél frissebb értesülések, amelyekkel a gyakoribb megjelenés kapcsán szolgálni tud a compuTREND szerkesztősége.

amelybe fényceruzás és mágneskártya-olvasóval felszerelt pénztárgépeket is integráltak. ♦ **Omikron**: a kisszövetkezet a nagy teljesítményű amerikai Tandon PC-k forgalmazójaként két meglepetést is tartogat: megjelennek az EISA architektúrás 486-os gépek és új végfelhasználási árakon kínálják a gépcsalád régebbi tagjait. ♦ **Rainbow**: az irodabútorok iránt érdeklődőknek érdemes betérniük a Rainbow standjára, mert azon kevesek közé tartozik, akik számítógép-perifériákhoz kínálnak állványokat (SILPRINT). ♦ **Ring**: a kiváló minőséget jelentő amerikai QMS cég lézernyomtatóinak teljes családját felvonultatja a kft., amely ezek mellett két újabb névvel is meg akarja ismertetni a hazai felhasználókat: a Xecos svájci cég speciális PC-ivel és a Tessa szünetmentes áramforrásokkal. ♦ **Számalk–Dataman**: a kft. jelentős árcsökkentéssel mutatja be a Philips legújabb gépeit, az 1,6 kg-os laptoptól a nagy teljesítményű UNIX-alapú P9000-es mini kategóriájú rendszerekig. ♦ **SZKI HRL**: a profilváltás jegyében jelentkezik rendszerintegrációs tevékenységének bemutatásával a Hardver Rendszertechnikai Laboratórium, amelynek – többek között – a beszédtartományú kommunikáció terén a szingapúri E-Tech céggel való kapcsolatát is megismerhetik a szakemberek. ♦ **Trigon Trade**: a Psion Mobile Computer (MC) mindhárom változata végre megvásárolható Magyarországon. A Compfair ideje alatt 10 százalékos árkedvezménnyel lehet az MC-khez hozzájutni. ♦ **Triton**: először kerül Magyarországon az érdeklődők elé a Mitsubishi FA 60-as telefonkészülék. A szuperfinom függőleges felbontású (15,4 vonal/mm) berendezés a Tritonnál tekinthető meg.

Kártyázzunk tovább!

Év elején „Kártyázzunk!" címmel összeállítást készítettünk a hazai piacon található, PC-kbe helyezhető speciális célú kártyákból. Táblázatunk folytatásaként most a Selectrade Kft.-nél megvásárolható PC-LAB kártyacsalád (gyártó: Advantech) azon elemeiből válogattunk, amelyekhez részletes magyar nyelvű ismertető anyagot is ad a kft.

Név/funkció	Ár (E Ft)
PCL–718 nagy teljesítményű adatgyűjtő	63,5
PCL–818 gyorsított adatgyűjtő, programozható erősítéssel	75,0
PCL–812 növelt teljesítményű Multi-Lab	29,5
PCL–711S egyszerűsített Multi-Lab	22,5
PCL–720 digitális I/O és számláló	12,5
PCL–738 léptetőmotor-vezérlő	29,9
PCL–848A többfunkciós IEEE–488	22,5

A táblázatban nem szereplő többi bővítőkártyáról a 176-4800 telefonszámon kérhető információ.

A DEC világa

♦ Az amerikai Digital Equipment cég a Santa Cruz Operation SCO UNIX System V/386 Rel. 3.2-t választotta új 386 alapú gépeinek, a DECsystem 316+, 325c és 333c-nek standard operációs rendszeréül. Az új számítógépeken futtatható az SCO grafikus operációs rendszere, az Open Desktop is. Az amerikai felhasználók az SCO System V Directory-ban felsorolt, harmadik fél által fejlesztett 3000 alkalmazási program közül választhatnak a DEC gépükre megfelelőt. ♦ Az Informix cég Wingz grafikus táblázatkezelője és Informix Online nevű adatbázis-kezelője rövidesen futtatható lesz a DECstation 5000 Model 200 munkaállomáson, azon a nyílt rendszeren, amelyet legfőképpen a számításigényes grafikus alkalmazásokra terveztek. Az Informix tervezi további SQL alapú adatbázis-kezelő programjai teljes spektrumának Ultrix V. 4.0 (DEC-UNIX) operációs rendszer alatti változatát megjelentetni.

Mennyit kerestünk 1989-ben?

A KSH szerint sokat, azaz keveset. Ki-ki mennyit. A táblázat a számítástechnika-alkalmazásban foglalkoztatottak bruttó átlagjövedelmét mutatja, nemzetgazdasági ágak szerint 1989-ben.

(Ezer forint/fő/hó)

Tevékenység / Foglalkozás	Ipar	Építőipar	Mező- és erdőgazdaság	Közl., posta, távközl.	Kereskedelem	Vízgazdálkodás	Egyéb anyagi	Egészségügy	Államigazgatás
Szakmai irányító	25,6	25,8	22,4	23,9	31,5	25,3	31,1	18,1	23,4
Rendszerszervező	48,6	15,6	15,6	12,8	17,2	16,8	17,1	13,5	18,3
Folyamatszervező	12,5	13,5	12,5	10,3	14,5	12,8	13,1	10,6	13,0
Modellkészítő, operációkutató	16,8	15,9	25,0	17,7	27,7		20,4	12,9	16,1
Programozó	23,2	12,9	15,1	10,2	15,4	12,1	14,6	11,0	14,1
Egyéb szakmai irányító	18,5	16,4	14,6	12,8	16,0	14,6	15,8	13,9	16,5
Géptermi vezető	14,1	16,2	12,8	11,4	14,7	12,2	15,3	11,3	16,7
Hardveres	19,4	17,4	14,7	12,2	19,2	15,8	23,3	12,3	22,1
Gépkezelő	8,3	7,8	8,0	7,5	9,2	8,5	9,4	7,6	9,3
Adatrögzítő	8,5	7,5	7,2	6,6	7,0	8,2	7,2	6,7	7,3
Egyéb szakmabeli	9,2	9,9	11,1	7,4	11,1	9,5	11,0	7,7	11,7

A Microsystem merész milliárdjai

A szeptemberi Microsystem Napok több új bejelentést és termékújdonságot is tartogattak a látogatók számára. A részvénytársaság 200 fővel működik, hazai dealereik száma 35 városból 100 fölött van. Az idei forgalom várhatóan meghaladja a 2 milliárd forintot (1989: 1,3 milliárd Ft). Faxforgalmazásban a Microsystem a vezető. *Ikenishi*, a Murata európai igazgatója szerint, épp egy éve érték el az ezredik M-1 fax eladását. *Vadász Péter* elnök ehhez hozzátette, hogy az idei első félévi faxértékesítés meghaladta a 850 darabot, ráadásul 50 ezer forint alá került a termék ára. Így az is hihető, hogy a Murata ma a No1. a hazai faxpiacon. További „forró" hírek a Microsystemről:

♦ Négy újabb külföldi vállalat (Compaq - PC-k; Tallgrass - streamerek; Houston Instruments - rajzgépek; American Power Conversion - szünetmentes áramforrások) hivatalos dealere lett az rt.

♦ Jelentősen növelték idén is eladásaikat.

♦ Komáromban szakboltot nyitottak és rövidesen újabb, elsősorban *másológépekre* szakosodott bemutatóterem nyílik Budapesten, a Király utcában;

♦ A pénztárgépeladások száma 3 hónap alatt meghaladta az ötszázat.

♦ Jelenleg 9-féle laptopot, 40 (!) különböző nyomtatót, 10-fajta streamert kínál a Microsystem, s „új" termékek a Casio ST-7600 és SF-9500 jelű menedzserkalkulátorai.

♦ Új területek: DTP, intelligens ember/gép kapcsolat eszközei, vonalkódos alkalmazások.

Tajvan komolyan érdeklődik

Az őszi BNV ideje alatt tajvani elektronikai cégek képviselői látogattak Budapestre. Amint *H. F. Hsieh*, a delegáció vezetője elmondta, kezdetben csak áruszállításra gondolnak, ezt követné vegyes vállalatok alakítása, majd a tajvani tőke magyarországi befektetése. Magyar részről *Széles Gábor*, mint a Gyáriparosok Országos Szövetségének (GYOSZ) elnöke a kezdeményezés támogatásáról biztosította a feleket. Szerinte Magyarországnak a közeljövőben nem lesz pénze megfelelő háttéripar biztosítására. Ezeket a termékeket meg kell tehát venni. „Fontos az is, hogy a magyar szakemberek elsajátíthassák a tajvaniak szakismeretét. Kedvező földrajzi helyzetünkről sem szabad megfeledkeznünk" - mondta Széles Gábor -, „hiszen különösen 1992 után létérdekük lesz a távolkeletieknek, hogy termékeiket ne több ezer kilométerről szállítsák Európába. Következő lépés lehet tehát gyártósorok Magyarországra telepítése."

A vendégek és a GYOSZ szándékai egyértelműek, ám a leendő magyar partnerek részéről - legalábbis szeptember 24-én - igen csekély volt az érdeklődés. A bemutatkozásoknál mindössze 17 magyar céget számoltunk össze. Remélhetően egy következő hasonló rendezvény - a tajvani CETRA Kereskedelmi és Befektetési Központ augusztus 1. óta működő budapesti irodája (1133 Budapest, Pozsonyi út 77-79.; 160-2713) tevékenységének köszönhetően is - nagyobb publicitást kap.

Kit ki képvisel? III.

Harmadszor jelentkezik a hardvertermékekre vonatkozó, külföldi kapcsolatokat összefoglaló táblázatunk (a korábbiakat lásd a *TREND 90/7-8., 90/9.* számaiban). Szerkesztőségünk továbbra is köszönetet mond újabb aláírt szerződésekről szóló információkért.

Külföldi gyártó		Hazai forgalmazó	
Neve	Termékei	Neve (telefonszáma)	Jogosultsága
AEG (Németo.)	PC, perifériák	Printronika (176-2147)	KD
Apple (USA)	összes	Graphisoft (183-4662)	IMC
Artaker (Ausztria)	QMS lézernyomtatók	Realcomp (185-3873)	KT
Chicony (Tajvan)	laptop, klaviatúra	R-Computer (115-1294)	KT
Compaq (USA)	összes PC	Microsystem (156-5366) Montana (111-3035) Ring (186-8028) Swisscad (52/32446)	KT KT KT KT
DFI (Tajvan)	alaplapok, vezérlők, I/O kártyák	R-Computer	D
Hayward (Ausztria)	EIZO monitorok és videocontrollerek	Realcomp (185-3873)	KT
Infotron (USA)	átviteltechnikai berendezések	Supra (116-2729)	D
Leutron AG. (Svájc)	PC-s képkezelő kártyák	SZKI Pixel (135-0915)	KD
Markpoint (Svédo.)	thermo blokknyomtatók	Realcomp	OEM
Qume (Németo.)	lézernyomtató, lemezek, monitorok, PC terminálok	Realcomp	KT
RAD Communications (Izrael)	modemek + összes	MTA-SZTAKI (186-8760)	KD
Runcomp (Tajvan)	R-MO optikai lemezek	Realcomp	OEM
TVM (Tajvan)	monitorok	R-Computer	KT
Y-E Data (Japán)	hajlékonylemez-meghajtók	R-Computer	D

Megjegyzések: KD — kizárólagos disztribútor; D — disztribútor; KT — kiskereskedelmi terjesztői jog (dealer); IMC — Independent Marketing Company (a hazai szóhasználatban a kizárólagos disztribútornak felel meg); OEM — Original Equipment Manufacturer (saját gyártás vagy gyártatás, saját forgalmazás).

Nagyrendszerek aktuális modelljei

Gyártó (Forgalmazó)* (1)	Termék (2)	Alkalmazás (3)	Cpu-k száma (4)	Tár/Cache (Mbájt/Kbájt) (5)	Ciklusidő (ns) (6)	Szóhossz (bit) (7)	Csatornaszám/seb (Gbájt/s) (8)	Lemezkapacitás (Gbájt,max) (9)	Lemezátvitel (Mbájt/s) (10)	MIPS (max) (11)	MFLOPS (max) (12)	LAN támogatás (13)	Operációsrendszer** (14)
Bull (Videoton)	DPS8000/83	DP, O	3	32-256/192	NA	36	48-64/ 3	85	NS	NS	NÉ	E, T	1
	DPS 8000/84	DP, O	4	32-256/ 256	NA	36	64/ 3	85	NA	NA	NÉ	E, T	11
	DPS 9000/91	DP, O, SE	1	128-512/128-512	NA	36	64/ 4,5	85	NA	NA	NÉ	E, T	1
	DPS 9000/92T	DP, O, SE	2	256-1G/ 256-1M	NA	36	128/ 4,5	>1	NA	NA	NÉ	E, T	1
	DPS 9000/93	DP, O, SE	3	256-1G/ 384-1M	NA	36	192/ 4,5	>1	NA	NA	NÉ	E, T	1
	DPS9000/94	DP, O, SE	4	256-1G/ 512-1M	NA	36	256/ 4,5	>1	NA	NA	NÉ	E, T	1
	DPS 7000 500/700	DP, O	6	16-512/ 64-384	32	8	10-80/ 2,4	320	2,4	NA	NA	E	2
Control Data (Micromega)	Cyber 2000V	SE, DP	2	128-256/1628	9,4	64	10-36/3-25	9216	3-24	86,2	220	E	3
	Cyber 2000S	SE, DP, O	2	128-512/ 1628	9,4	64	10-36/ 3-25	9216	3-24	52,9	27	E	3
	Cyber 960-11	SE, DP, O	1	64-256/ 32	11,2	64	24-52/ 3-25	9216	3-24	10,5	2,0	E	3,4,5,6
	Cyber 960-31	SE, DP, O	1	64-256/ 32	11,2	64	24-52/ 3-25	9216	3-24	17,5	3,3	E	3,4,5,6
	Cyber 960-32	SE, DP, O	2	64-256/ 32	11,2	64	24-52/ 3-25	9216	3-24	35,1	6,44	E	3,4,5,6
Digital Equipment (DEC Kft.)	VAX9000 Model210	SE, DP, O	1	256-2G/ 128	16	32	1224/2	7,3 TB	2,8	40	125	E	7,8,9
	VAX9000 Model410	SE, DP, O	1	256-2G/ 128	16	ua	1224/2	7,3 TB	2,8	40	ua	E	7,8,9
	VAX9000 Model420	SE, DP, O	2	256-2G/ 256	16	ua	1224/2	7,3 TB	2,8	79	250	E	7,8,9
	VAX9000 Model430	SE, DP, O	3	512-2G/ 384	16	ua	1224/2	7,3 TB	2,8	118	375	E	7
	VAX9000 Model440	SE, DP, O	4	512-2G/ 512	16	ua	1224/2	7,3 TB	2,8	157	500	E	7
IBM (IBM Kft.)	3090 Model 1xxS	ALL	1	32-128/64-128	15-18,5	32	16-32/4,5	22,7	4,5	20	133	E, T	10-15
	3090 Model 200-600	ALL	2-6	64-512/128	15-17,7	32	32-128/4,5	22,7	4,5	102	798	E, T	10-15

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
IBM (IBM Kft.)	3090 Model 1xxJ	DP	1	32-64/64	18,5	32	16-32/3;4,5	22,7	4,5	12,9	NA	E, T	10-15
	3090 Model 170J,180J	DP	1	32-128/ 64-256	18,5 14,5	32	16-32/3;4,5	22,7	4,5	22,2	NA	E, T	10-15
	3090 Model 2xxJ, 300J	DP	1-3	64-256/ 64-256	14,5	32	32-64/3;4,5	22,7	4,5	62,2	NA	E, T	10-15
	3090 Models 380J,400J-600J	DP	3-6	128-512/ 256	14,5	32	32-128/3;4,5	22,7	4,5	112	NA	E, T	10-15
	ES/9000 Series	DP	1-6	512/NA	NA	NA	64-128/10	4,5	10	112	NA	NA	10, 17,18
ICL (ICL Hungary)	Series39 Level 15XP Model L15XP	O,DP	1	8-32/NA	170	32	2-3/5	600	2,4	1,1	NÉ	E	19
	Series39 Level 25XP	O,DP	2	16-96/NA	170	32	2-10/5	600	3	2,8	NÉ	E	19
	Series39 Level 35XP L35XP/1-4, L35DXP	O,DP	4	16-256/NA	170	32	2-20/ 5	600	3	7,3	NÉ	E	19
	Series39 Level 45 ModelL45/1 L45/2	O,DP	2	16-128/NA	25	32	2-12/5	600	3	7,2	NÉ	E	19
	Series39 Level 55 L55/1, L55/2	O,DP	2	32-128/NA	25	32	2-12/5	600	3	11,7	NÉ	E	19
	Series39 Level 65 L65/1, L65/2	O,DP	2	32-128/NA	25	32	2-12/5	600	3	18,5	NÉ	E	19
	Series39 Level 80 L80/1-4	O,DP	4	32-256/NA	25	32	2-26/5	600	3	56	NÉ	E	19
	Series39 SX550/20	O,DP	2	128-384/NA	11,8	32	8-32/5	600	3	60	NÉ	E	19
	Series39SX 580/20	O,DP	2	128-512/NA	11,8	32	8-32/5	600	3	90	NÉ	E	19
Unisys (Sysland Kft.)	V400,V500 Models V410, V430,V510, V530,V560	F,EÁ	2	10-160/40	122	40	8-64/8	224	3	15	NÉ	E	20
	2200	O, DP,SE	6	12-128/64-256	30-108	36	4-160/3,1	1000	3,1	55	NA	E	21
	MicroA,MA800	O	1	12-36/n	NA	48	1/1,2	1,4	1,2	0,6	NA	E,T	22
	A series A1, A4,A6	O	4	12-384/384	125	48	2-32/3,2-5,4	35,2	NA	5,6	NA	E,T	22
	A series A 12	O, DP,SE	1	24-144/NA	NA	48	4-32/ 3,2-10	168	4	15,2	0,95	E,T	22

Megjegyzések: NA – nincs adat; NÉ – nem értelmezhető; DP – adatfeldolgozás; O – online tranzakciófeldolgozás; SE – tudományos alkalmazás; ALL – mindenféle alkalmazás; F – pénzügyi; EÁ – egészségügyi/államigazgatás; E – Ethernet; T – Token Ring; 1 – GCOS8; 2 – GCOS7; 3 – NOS/VE; 4 – NOS; 5 – NOS/BE; 6 – UNIX; 7 – VMS; 8 – ULTRIX; 9 – VAX System V; 10 – MVS/ESA; 11 – MVS/XA; 12 – MVS/370; 13 – VM/XA; 14 – VM/SP; 15 – VM/HPO; 16 – MVS; 17 – VM/ESA; 18 – VSE/ESA; 19 – VME; 20 – MCP/VS; 21 – OS1100; 22 – MCP/AS; * – várható hazai forgalmazó; ** – a számok értelmezését lásd a megjegyzésben; G – gigabájt; M – megabájt; TB – terabájt; seb – sebesség; n – nincs.

Öt hazai Compaq-forgalmazó

A Compaq Computer amerikai számítógépgyártó cég szeptember 24-én (a Microsystem sajtótájékoztatóján elhangzottakkal egy időben) bejelentette, hogy személyi számítógép-családjának teljes skáláját Magyarországon is forgalomba hozza. *A Compaq PC-inek magyarországi forgalmazási jogát a következő öt hazai cég nyerte el: Microsystem, Montana, Ring, Rolitron és Swisscad.* „A termékek iránti növekvő igényt elégít ki cégem, amikor belép a magyar piacra" – nyilatkozta *Zelimir Ilic*, az amerikai cég kelet-európai csoportjának vezetője, majd így folytatta – „a dealeri joggal újonnan felruházott négy magyar cég megbízható ismerettel rendelkezik gép – gép kapcsolati, a CAD/CAE és az ügyviteli megoldások terén, és általuk biztosított a gépeinket vásárló felhasználók igényeinek magas szintű kielégítése". A magyar forgalmazók a müncheni Compaq központból fognak közvetlen és rendszeres támogatást kapni. Innen biztosítják ellátásukat is. A Compaq nemzetközi sajtójelentése a továbbiakban megállapítja: a magyarországi megjelenés csak egy része a nemzetközi hálózatbővítési programnak. 1990-ben ugyanis a cég önálló irodát nyitott Új-Zélandon, Ausztráliában, Finnországban és Hongkongban.

A magyar dealerekkel egy időben jugoszláv és keletnémet vállalatokat is forgalmazói joggal ruháztak fel. Ily módon mostantól Compaq termékeket a világ 65 országában árusítanak. Ezt segíti elő a több mint 3000 forgalmazóból álló világhálózat. Még két jellemző: a cégnek 18 nemzetközi leányvállalata van, gyártóegységekkel rendelkezik Houstonban (USA), Skóciában és Szingapúrban; ez évben a Compaq a Fortune Magazine Global Fortune 500 listáján a világ legnagyobb vállalatai között a 438. helyen áll.

Intel: jövőre 50 MHz-es 486-os

A legfrissebb hírek szerint csak jövő év közepén várható az 50 MHz órajelsebességű 486-os mikroprocesszor megjelenése. Az Intel egy évvel ezelőtt azt ígérte, hogy 1990 végére eljuttatja a gyártókhoz a leggyorsabb chip prototípusát. A mostani értesülések tehát azt mutatják, jelentős lemaradásban van a fejlesztés. A 486-os 40 MHz-es változatát is tervbe vették a fejlesztők, de ezt a szakértők nem tartják kereskedelmi forgalomba hozható terméknek, mivel nem nyújt jelentős sebességnövekedést a jelenlegi 33 MHz-es verzióval szemben. Az 50 MHz-es processzor teljesítménye 30 VAX MIPS lesz, 10 ponttal magasabb, mint a 33 MHz-es típusé. A bejelentés jó hír az Intel számára, de kevésbé az a számítógépgyártóknak, akik attól tartanak, nem lesznek képesek olyan rendszerek előállítására, amelyek támogatni tudják a magasabb órajelsebességet. A professzionális alkalmazások oldaláról vizsgálva a kérdést, a megnövelt sebesség inkább hátráltatja, mintsem támogatja a felhasználók munkáját, hiszen hálózatban minden a leglassúbb gép sebességével dolgozik, így gyakran kell szembenézni a szűk keresztmetszet problémájával. Statisztikai és grafikus alkalmazások esetén ugyanakkor vitathatatlanul nagy előnyt jelent az 50 MHz-es sebesség.

A Digital az egységes Európáért

A Digital Equipment Corporation széles körű tevékenységet folytat valamennyi nyugat-európai országban a tudományos kutatástól kezdve a termelésig. A 28 ezer főt alkalmazó cég segítséget nyújt az infrastruktúra kiépítésében, ami nélkülözhetetlen lesz az 1992. évi integráció létrejöttével. A Digital jelentős mértékben növelte termelési kapacitását Nyugat-Európában. Öt országban nyolc üzeme működik, és csupán az elmúlt néhány évben több mint 300 millió dollárt invesztált. A távközlés területén a Digital komoly támogatást nyújt az Európai Bizottság távlati terveinek végrehajtásában. A Digital elkötelezett híve a nyílt rendszerek fejlesztésének és használatának. A cég részt vállal a távközlés liberalizálásával kapcsolatos vitákban, valamint közös programokban, mint például az európai OSI hálózat (EUROSINET) és az ESPRIT. A technológia-transzfer legmegfelelőbb eszközei a jövőben a Campus Engineering Centerek lesznek. Az első kettő Svájcban, illetve Németországban működik, de további központok létrehozását is tervezik szerte Európában.

Micromega: piacbővülés

Szeptemberben szakmai fórumon mutatkozott be az amerikai Control Data (CDC) és kizárólagos magyarországi képviselője, a Micromega Kft. A compuTREND 9. számában még csak a CDC rendszereinek hazai megjelenéséről adtunk hírt, most azonban már áradatokat is kaptunk. Tájékoztatásul közlünk néhány árat: 4320 xyzP munkaállomások (25 MHz-es R3000 RISC CPU, 8 Mbájt RAM, 17 inches monokróm monitor, lemez nélküli konfigurációtól 1 Gbájtos merevlemezig) – 16 230-tól 34 230 US dollárig; 4330-xyzP számítógéprendszer (25 MHz-es RISC CPU, 8 vagy 32 Mbájt RAM, 400 Mbájtos-tól 1 Gbájtos merevlemezig) – 25 530-tól 60 030 USA dollárig.

Schrack Telecom: éves mérleg

Az október 4-i Schrack napon *Szini István*, a Schrack Telecom Rt. Magyarország vezérigazgatója összegezte az osztrák cég budapesti képviseletének egyéves működése alatt elért eredményeket. Az első kereskedelmi év végére kis alközpontokból több mint 1000, közepesekből mintegy 150-200, nagy rendszerekből 6–8 eladás várható. Ígéretes eredménynek tekintik, hogy a Tungsrammal október 3-án írtak alá egy 2000 mellékvonalas alközpontra vonatkozó szerződést, s a hazai nagyvállalat tervei között országos hálózat kiépítése szerepel.

Az előadások szünetében kamarakiállításon ismerkedhettek az érdeklődők a Schrack termékeivel. Egy igazi unikum a gazdag kínálatból: Multifax S (irányár 160 ezer Ft).

A legfontosabb jellemzők: üzenet küldése max. 99 pontra; 12 A/4-es oldal tárolása, ha kifogy a papír; 40 lap befűzése úgy, hogy az üzenetanyag tetszés szerinti felosztással, max. 20 partnernek küldhető szét; 64 mailbox.

IBM: a rendszerváltás ára

Két héttel ezelőtti számunkban átfogóan ismertettük az IBM rendszerváltó számítógép architektúrájáról (390) és gépcsaládjáról (ES/9000) szóló bejelentéseket. Azóta bővebb információ áll rendelkezésünkre az egyes modellek áráról, amelyeket az IBM Magyarországi Kft. ezután DM-ben határoz meg, mert az stabilabb, mint a dollár. Konfiguráció kiépítése esetén kézenfekvő a százalékos arány felállítása. Ha a központi egység árát 100 százaléknak tekintjük, akkor a hozzá tartozó perifériák további 100, az alapszoftver 20-25, míg a terminálhálózat 50 százalékot tesz ki. Filozófiaváltáson dolgozik az IBM a szoftverek licencdíját illetően is, amelyek költségét valamilyen formában a tranzakció után kívánják elszámolni.

Központi egység	Relatív telj.	Ár (Mill. DEM)
ES/9221		
Model 120	1,0	0,14
Model 130	1,7	0,24
Model 160	2,6	0,37
Model 170	3,3	0,58
ES/9121		
Model 190	4,3	1,09
Model 260	8,6	2,19
Model 440	16,9	4,70
ES/9021		
Model 340	19,5	5,23

Hírek is, meg nem is

♦ Új vírusellenőrző és gyógyító program látott napvilágot az őszi BNV-n. Az Ázsió–Microtrade „Ázsió–Viki" (122-2619) részlege által kifejlesztett szoftver mintegy 200 vírust ismer fel és körülbelül 100-at tud meggyógyítani. A SYSDOKI ára 6000 forint. Demo változata – amelyet az Ázsión kívül a Műszertechnika is árul – 400 forintért kapható, s csak a vírus felderítését végzi el. Az Ázsió szakemberei elmondták, hogy továbbra is várják új vírusok bejelentését. Aki ilyet talál, a szükséges gyógyító programot ingyen megkapja hozzá. A SYSDOKI egyébként ismeretlen vírusok behatárolását is elvégzi.

♦ Technikai bizottságába magyar tagot választott a kelet-európai régió képviselőjeként az AIM (Automatic Identification Manufacture) Europe. A szervezet munkájában *Beliczay Tamás*, a DataScan Kft. ügyvezetője vesz részt.

♦ Piackutatási céllal hordozható faxkészüléket mutatott be az őszi BNV-n a Merkant Kft. A PackFax akusztikus csatolóval kapcsolódhat a telefonhoz.

♦ Európai üzemeltetésre tervezett új Sharp telefaxot (99,9 ezer Ft) állított ki a kőbányai vásárban az Euro–Profil. Először mutatták be a Sharp ZQ zsebszámítógépét. Az egyszerűbb, 2250-es modellbe (ára 7990 Ft) nem helyezhető bővítőkártya; az 5100-as modellben (14 900 Ft) beépített pénzügyi kártya van.

♦ Október 23–25. között tartják meg Brnóban az Invex Computer '90 számítástechnikai kiállítást. A vásárhoz kongresszus, és kommunikációs börze is társul.

♦ Fel, görög földre! Ugyanis Európában Hellászban a legolcsóbbak a személyi számítógépek. Amíg Dániában a PC-t vásárlónak a legmélyebben kell a zsebébe nyúlnia, addig az athéni számítógép-üzletekben és áruházakban az IBM PS/230-221 gépet 20 Mbájtos merevlemezzel és színes képernyővel 1629 ECU-ért (23 600 ATS vagy 3400 DEM) lehet megvenni. Ugyanaz a rendszer Koppenhágában kb. 4065 ECU-be (59 000 ATS, 8500 DEM), vagyis két és félszeresébe kerül – állapítja meg a londoni Runzheimer–Mitchell piackutató intézet összehasonlító tanulmánya.

♦ Akciót hirdetett meg a PRF–COMP Kft. (Miskolc, Bethlen Gábor u. 3.; 46-27210). Többek között Imprimis winchesterek (a 160 Mbájtos 119 500 Ft) és AT gépek (a merevlemezes meghajtó nélküli 286-os 49 900 Ft) mélyrepüléséről van szó.

Unisys: LAN után UNIX-gép

A KSH–SZÜV valamit megérzett a jövőből, amikor szeretné felkészíteni munkatársait a UNIX-korszakra. Ebből a célból olyan Unisys U6000 sorozatú számítógépeket vásárol, amelyek lehetővé teszik Novell helyi hálózaton futó alkalmazási szoftverek UNIX változatának elkészítését. Ehhez a SZÜV fel kívánja használni a Unisys világszerte népszerű negyedik generációs (4GL) programfejlesztési eszközeit. Ide vonatkozik az a hír is, hogy a SZÜV Nyomda saját lokális hálózatát, amely a teljes körű információs rendszer alapja, UNIX alapú számítógépre cseréli le.

Parlagi Endre, a Sysland Kft. (163-4095) ügyvezetője szerint a Unisys több U5000 típusú UNIX rendszere működik már az országban. Ugyanakkor az amerikai vállalat ma már a korszerűbb U6000 sorozatba tartozó modelleket szállítja. „Élénk érdeklődés mutatkozik raktárházak, nagykereskedelmi vállalatok és szállodák részéről, és általában azok irányából, akik a személyi számítógépekre alapozott lokális hálózatoknál korszerűbb megoldást keresnek, de a meglévő eszközeiket sem akarják kidobni" – tájékoztatott Parlagi Endre. (További információ: 135-3559).

A Dataman Philipsei

Október 1-től megkezdődött a P9000 sorozatú UNIX-alapú Philips minigépek értékesítése a Számalk-Dataman Kft.-nél (1025 Budapest, Csalogány u. 30–32. 135-3559).

Néhány rendszerár a széles tartományban bővíthető konfigurációk közül: P9030 (25 MHz, 8 Mbájt RAM, 172 Mbájt merevlemez, streamer, maximum 8 munkahely): 1,3 millió forint; P9070 (33 MHz, 8 Mbájt RAM, 600 Mbájt merevlemez, streamer, maximum 40 munkahely): 3,2 millió forint; P9090 (50 MHz, 16 Mbájt RAM, 600 Mbájt merevlemez, streamer, maximum 96 munkahely): 4,5 millió forint. Időközben a Dataman csökkentette a Philips PC-k árát, például a P2120/XT (768 kbájt RAM, VGA kártya) 53 400 forint, P3250/386 AT (20 MHz, 100 Mbájtos merevlemez, VGA) 27 900 forint. Az IBM749 jelű f/f VGA monitort 13 500, az EGA monitort 27 100 forintért kínálja a kft.

Varázsdobozok a hálózatban

Nemrég *Sheila Goldsmith*, a Guinness Book of Records helyettes főszerkesztője levélben gratulált *Philip Jerichower*nek, az izraeli RAD Data Communications cég területi marketingmenedzserének abból az alkalomból, hogy felveszik könyvükbe a RAD egyik termékét, mint a világ legkisebb modemét. Nos a RAD nemcsak erről híres, hanem arról is, hogy például a müncheni BMW toronyház teljes helyi hálózatát és távközlési eszközeit ők szállították. Most pedig már Budapesten hallottuk Jerichowert, miután az MTA - SZTAKI a RAD termékeinek disztribútora lett. A több mint 140-féle termék mind az adatkommunikációt segíti. A miniatűr (AC nélkül üzemelő) modemek és a 6000 forinttól kezdődő „short range" (maximum 20 km) modemeken kívül, multiplexereket, száloptikai eszközöket (például modemeket), adatkompresszorokat, IBM és IEEE 802.5-tel kompatibilis Token-Ring termékeket, különféle Ethernet és Token-Ring „bridge" elemeket kínál, maximum 3 hónap szállítási határidővel a SZTAKI.

*Székely Tibor*tól megtudtuk, hogy - bár a termékek nagy része engedély nélkül magánvonalakon használható - nem kérték még meg a szükséges engedélyeket a különböző adatátviteli eszközökre. „Olyan értéknövelő funkciókat teljesítő viszonteladókat (VAR) keresünk, akik a telepítést, követést és szerviz munkát megoldják" - hallottuk a RAD termékbemutatón Székelytől, aki szerint a legnagyobb kereslet a postai engedély nélkül alkalmazható aszinkron és szinkron adatkompresszorok (57 000-600 200 forint között) iránt nyilvánul majd meg. (További információ: 118-6604.) És még valami. *Az egy telephelyen belül messze a legolcsóbb megoldást nyújtó miniatűr és a rövid hatósugarú modemek terén a RAD-on kívül nincs más a magyar piacon. A szinkron Ethernet hálózati elemek tekintetében világelső az izraeli cég.* Az ugynevezett bridge elemek kategóriájában láthatóan az angol BICC-vel veszi fel itthon a versenyt az Izraeli adatkommunikációs eszközöket gyártó vállalat.

A magyar rádiótelefon csapdái

Kizárólag szakmai berkekben hirdették, mégis 150-en szorongtak a Technika Házában rendezett „Rádiótelefóniai Fórum"-on. Október végére, november elejére várható minisztériumi döntés arról, hogy a 900 MHz-es frekvenciatartományban hány és milyen - analóg vagy digitális - rádiótelefon-rendszer fog működni. A kérdésben leginkább érintettek - a hatóság, az üzemeltetésre pályázók, a leendő felhasználók, a műszaki probléma elméleti szakemberei - ütköztették nézeteiket. Néhány vélemény érzékelteti, hogy a döntés előtt mintegy egy hónappal a szakértők álláspontja igencsak széles skálán mozog.

♦ Ma Magyarországon *nincs átfogó frekvenciagazdálkodási stratégia, nincs távközlési és koncessziós törvény.* A gyakorlati megvalósítás csak a törvények megalkotása után kezdődhet, de csak igazi versenyhelyzetben. Legyen verseny, de már most induljon. Úgyis késésben vagyunk.

♦ Bár a digitális rendszer a korszerűbb, ugyanazt a szolgáltatást drágábban nyújtja, mint az analóg rendszer. Kérdés, lesz-e fizetőképes kereslet az igényesebb szolgáltatásra.

♦ Mivel a nyugat-európai országokban néhány év múlva tervezett GSM digitális rendszernek még nincsenek sem tapasztalatai, sem CCITT ajánlásai, célszerű a 900 MHz-es sávban is analóg rendszerrel indulni (a 450 MHz-es sávban analóg rendszer lesz).

♦ A 900 MHz-es sávban az analóg rendszerek telepítése több országban zsákutcának bizonyult. Csatlakozni kell a GSM-hez, rögtön digitális rendszert kell építeni.

♦ Nem biztos, hogy a GSM lesz a jövő rendszere. A legkisebb rizikót akkor vállaljuk, ha analóg megoldással indulunk.

♦ Ezt az egész világon igen drága szolgáltatást nálunk ma döntően telefonpótlóként kívánják használni. A drágább, a digitális rendszer iránti kielégítő kereslet megkérdőjelezhető. A távbeszélő alaphálózat alacsony színvonala miatt a rádiótelefonnal rendelkezők sem számíthatnak csodákra.

♦ Teljesen helytelen az a törekvés, hogy intézmények rádiótelefont üzemeltessenek adatátviteli célból. Mivel így hosszú ideig tartó összeköttetések jönnének létre, az egész rendszer „befulladna".

♦ Az előkészületi munkákba az eddiginél sokkal több kompetens szakembert kell bevonni.

compuTREND IDG COMMUNICATIONS

Kiadja a Computerworld Informatika Kft.
1072 Budapest, Rákóczi út 16.
Telefon: 1117-917
Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Felelős kiadó: Futász Dezső
Felelős szerkesztő: Kovács Attila
Szerkesztő: Bajzikné Mallász Judit, Fejes Kálmán
Fordító: Ódor Gabriella
Olvasószerkesztő: Budai Tamás
Tervezőszerkesztő: S. Szmuk Judit
Szerkesztőségi titkár: Jármi Istvánné

Megjelenik évente tizenkétszer, csak előfizetőknek.
Híreinket a legmegbízhatóbb forrásokból merítjük és ellenőrizzük. A köteles gondosságunk ellenére átvett téves értesülésekért felelősséget nem vállalunk.

Nyomja: Volánbusz-Háttér Kft.

A CWI lapjaival - a Computerworld-Számítástechnikával és a Mikrovilággal, valamint hírleveleivel - a Quick-kel, a compuTREND-del, a SZOFTVER-rel és az EDITOP-pal - a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához, az IDG Communications céghez kapcsolódik, amely közel negyven országban száznál több folyóiratot jelentet meg.
Legfontosabb kiadványai: Egyesült Államok - Computerworld, InfoWorld, PC World, Mac-World, Run; Franciaország: - Le Monde Informatique; Japán - Computerworld Japan; Nagy-Britannia - PC Bussines World; Németország - Computerwoche, PC Welt, Run.

HU ISSN 0237-7381